Patent

Publication 2001/10/21

Date

Application 089116326 Filing Date 2000/8/14

No Title

Semiconductor device

IPC

H01L29/40

Author / Inventor

KUNIKIYO, **TATSUYA** (JP) :

Applicant

Name

Country Individual/Company

MITSUBISHI JP

Company

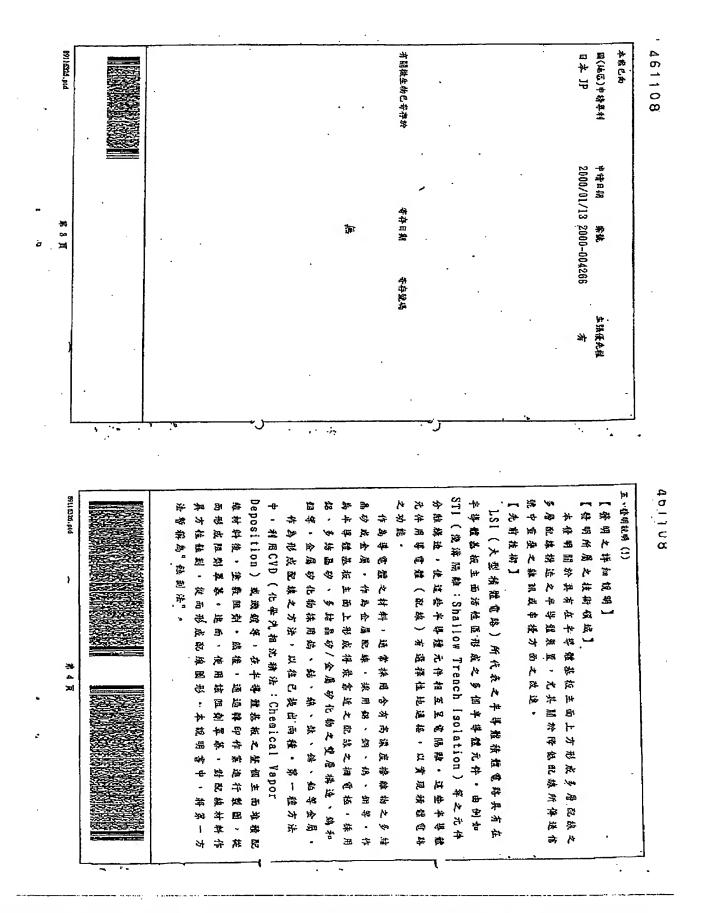
ELECTRIC ·

CORP.

An object is to reduce noise superimposed upon a signal carried on an interconnec tion or cross-talk. Dummy interconnections (9, 21 and 25) are formed in the same

layers respectively as interconnections (8, 19 and 28) formed in a plurality of layer s. The dummy interconnections (9, 21 and 25) are connected through dummy plugs

(22 and 26). At least the dummy interconnections (9a, 21a, 21c and 25a) and the dummy plugs (22a, 26a and 26c) are fixed at a ground potential



891 163726. prd

To:

兆 洴 ě. 8 * 1 ö -8 * Ľ; 菜 ** Ę. Mechanical 搟 袻 # -14 当 廸 -34 40 美 er. 2 副 土 (Ht Æ Polishing) * 窗 * 뽀 ìp A CMP 淮 \$ ₩. Gi **2** ᅪ ä 渖 紫 亷 # * Ħ ল 20 柔 7 -130 CYD 芝 紞 1 斑 ÷ Æ NX: * 貮 農 盆 쑰 從 # 用 ġ. 雷

* £ 苯 12 块 朗 丛 (damascene ¥ -þ N 恼 쎩 3 数 * 令 뮑 ** × 霹 函 ۳ 27 盐 ₹. M 囲 29 12 Ŋ, **Œ** # 끍 76

ř

P

à

歩

訊

24

N

建

岸

*

牀

Z

图27 4

計

属104 對 **E** +-終とし į. # 饼 빰 # 3 D 二苯 in the 0 **2**+ 鎶 ₩ 图27 大 **|**# Ä 函/河 4≅ . Æ Š B 冷 詐 室 勮 -6-45 鉄 登111 À 松 (34 3 * 图105 磁 字 蹴 ≥ KOSFET . ŝ 莽 <u>ند</u> Ē 許 Š Ą, Bi 3 20 참 p. Ğ. * Ng. 衜 4 崖 N 捞 A 108 ئ 45 崗 芦 건 E 104 芬 **本NOSFET** 分 棌 盆 Ņ 牟 双107 à 100 苯 * 3 ¥ 双110 点法 涂 þs \$ 色 5 **-**≩ ÷ 14 쑏 ⇒ 艺 対 1 卧 居109 * 當 솨

歩

冷

第十101. ANOSFET & 成HOSFET和STI102 後: ř β× 板101次 7 œ, ۴ 35 計 咎 圕 4 ₽ 4 成HOSFET 之 ÷ Á 14 旃 嶉 (in ĕ 放101 歩 丰 成ST1102 榆 144 ₩. 卧 机 1

嵩 â 發層問題 孔113後 **英** 联112 22 Š **张熙118** 之 猝 * 中N+凝極/凝極 聚112 牲 约114 · ۳ 事 × 盒 出 學115 也 使其填入镇通孔118。而 图106之 短在通孔118人的检查 충 Ħ Œ 上方右 pi a junt 旃 쓮 旅 ŋķ. 祖弟形 杰

 Ξ **}**

Reflection 在ARC 膜115 MOSFET 深極/沒 るな <u>.</u> 通刊113个店 **-**}÷ 在通光113人成图 8114七上西。 4 報 歩 ۲ Ņ, Costing) 表101。 쏾 14 Ħ 海 7 光图 놩 富 郑 * 赹 #) * 迚 费ARC 圕 এ Ħ -#5 ***** 4. 常 33 鳘 Ŕ 70 Ę. 攀 館114之 赋(防反射 室 * 平 Ä 改 £ Ð 如TiN(氧化鉄) 積ARC 膜115 · 粪 **Si** β× * S 肿 æ. 板101 ** Ħ 表面 Ž, ò 졷 国)中 9 黑 歩 蠹 M ď Ħ, * 후 小路 寅 1 -0-뱬 灵 起114 Þ F 76 量 H 3 স 34 华 函 纮

891163726.ptd # -33 圕 漤 •-交 100 100 白 띉 14 \$ 3 族150米 益 ÷ 10 * FØ 数 超114進 삼 .33 Œ 华 图28 H 蹴 Ħ Z 朗 益 * Œ, h = 7 À 歖 (F) 茶 当 N 34 域119 梁117 • 3 靐 *** \$ ٨ 絤 4 भ 旭 34 Ŋ. -8 K 翼 杂 벆 ř. 맖 四 2 8 × 哥 白 2 -89 畢 孙 ₩ 20 华 稌 N 121 睿 * 荥 × 퐈 右 差120 酚 Ħ į. 鸺 歩 结 # <u>`</u> 戏给 -6 34 × 歸 ÷ **人周茲**)118 ÇÞ□ * 齊 賽150 板101之 东头 我光光 有 品品

461108

PAGE 18/80 * RCVD AT 1/18/2006 9:51:01 AM [Eastern Standard Time] * SVR:USPTO-EFXRF-6/26 * DNIS:2738300 * CSID:14047950473 * DURATION (mm-ss):53-48

任明記明

c

9) 1633A,ptd

To:

(X) ۶ą. 細 K CMP 依 Ä 4 85 ĸ Ü B # 幽 銀117座 ji, *

> ¥ ēħ,

31

š

BI

N 涔

戽 쎩

ìλ 3

益

2 Ŋ 韶 * 莽 配线150 F æ 芃 के ijĀ. 蒙 ÷ 卧 泰 * * 特 * # Ħ 前 問紀按联117之 Ņ. 쌈 在CMP作號 陷CMP存 묫 可以说形成旗 5 80 R 後提 4 34 校党集團 S + Ŀ ā 海湖 쌢 4 展117之 Æ 14 淀 **5**() 歩 夜101 À 秀 20 4

畲 14 ム ||- B 鱼 A B ¥ 壳 (Cu) 松 Ċ 加LSI 之配 c 盎 율 歩 光路 岂 Ė * R 4 Ş. 7 . \$ 苹 F B 歩 年2.74 μ * ð 杂黑 \$ 校20で \$ Þ. 垧 뫉 包 Š 꼿 þ 율 笋 * F 被為LSI 之 4 令 75 哥 \$. 000 個 辫 38 (<u>}</u> ¥ a 型Cu **٨**

MOSFET 名 卧 × 步 畔 ₹ 苮 Ħ æ * 正 106 上 4 # * 3 놤 ¥ & MOSFET & ä 丞 30 ø 夲 崇 4 圣 竔 Æ 8 存 米 פי 詳 ঠ 半 忿 维 6 A 層145 岸 之ST 1102 和 \$ 兔 ₩ * **2**30 삵 팑 ¥ Ņ * Æ 歩 洳 4 44 Ž. 土 ANOSFET BN+ * Di: 其 桌圈27 纸 ₿# 辨 += **36 1** 0 1 H 沱 'n þ

16110

探明說明

展127袋 独居回 **绝缘膜127**。 H 室 尋 商/ Ż * K. に育然 歩 Š 西108 之 正 Ņ, 誠 图 30 所 <u>ک</u> 34 # È æ # W * 雅111。 Z 雅 샤 h Ä 跓 ٨ 蝕 좑 琳 湖 肃 45 Ä * 품 14 女 101 dist 海125 袸 炽 姨 į. 梦 有石坊 N # 乳124所 商人路 Ø ||||| æ 河 由 ď 語為 戏通 0

崧 鹶 训 粪 M 芝 PA ķ 用WN、TiN、TaN等 ġ. rşa Þ 除通孔124所填充 松防止 I à 故120分 魯 = 孔124 之 * Ħ 嵩 腱127 集膜127之 北124 183 F 爲 寂 か 鹧 ы N N 폕 2 省 F * æ * 睁 盒 整存與 英130 倒 達125 B 2 深 _ 맹 \$ -0-Pro Þ 歩 彩 斑光七角 Ţ. 第125之 È, 红 H **—** 烾 M 126 容 、溝125 **A** FFG 件 81 ۱4

主

糸

3

あ

成配

舜125 •

F 些 H

4

祌 in in

往

埸

Œ.

配線

券

が、日

\$*****

|*

m) 祢

3

轹

展127造

*

ᅪ

Þ

15

Ä

*

古 닭 P **=** 129 N 苗 롸 ķ. 图31所示 · it -e-130 平省代: Ì D\$ # À \$ Z # ř 盘 辫 ***** B -1 熙127之 尝 * 쌢 白 丼 澎 œ, Pet 놲 Öi 华及 * オテネ × | 差132 卧 크 幽 · **#** 室 孔1.24 和 如CVD 成PVD ÷ 畢 ਜ 깽 榆 BI 瞈 計 老 뭕

B9116326.p1d

19116326.pcd Š 串 좑 是132 ¥ 学 4 823 373 E **Z**. 1 (E4) 8 守 苂 ı * æ ₹. ă 三 A 13 1 Œ R 涠 37 # 4 哥 N 芦 മ 盘 **B** 网 * 14 Mz. 邸 ₩ * Ħ ¥ 旗127 **國** 333 PE-₩ 믉 봕 *痙 1934 ä 쏠 Ęţ 3 氢 器 495 * * 首 8 Ş. 盘 **∤**AD Ņ 34 N J) ۲ 뙍 ķ٤ 層126・ ä # Ņ 124 N 湮 ₩ Ŕ × 岸 N 南 # ħú. 뽀 7 告. 在CMP作 苍 ** 17K ١٠. Œ, Öá A 먕 Bi 14 þ 答 當 [24 Ž. Bi 冷 粒 4 浨 뜻 审 呂 Ē ja. 崇 豐 ÌŦ. 逶 팑 靐 六 × B 쁘 ÷ ¥ 雄 乻 뇸 H ÷ 含 _ ጛ a 汽 # 酚 : ÷ . 斑 34 歩 15 相 忠 × 3 173 3 * بجخ 李 14 麥 层 患 區129 [5] 3 Þ ä 論 괵 渖 끍 27 R * 130 몱 低129 264 腐 ሎ **P** M 宠 * 坐 E١ 線125b和 蚪 P Pi Service Ser 1 3 Ė 当 ß 番 r}t K N 뜻 ట and the 康 為 Ņ Œ -50 财 #5 京 # 圕 各國130之間模 þ 34 Ņ 杰 4 ŧ Ą P 柔 技谷 游134 -짪 jö 北CNP 作 뫉 跌127 3 胜 荮 盘 × 計 原姓院 ₽ 挥 # 祭 **64** × 點 뫉 辩 进 亩 × 奛 泸 **5**1 * 괵 H Z 室 × 「將約掉 粉 史 8 퐈 몽 烾 哥 网 m Ø, 戸 æ B ş 뱌 30 N ķ 씜 129 农 函

5、牛奶垃圾(7)

89116326, pid 140 Æ. 184b 53 每142: 档 캬 놝 告 商 紐 * 2 1 陆 문 ₹137 • 苯 Ħ \$ 딾 듔 茶 K 丰 為 7 * **3** 市 洪140 Į. 瓼 4 37 宝 4 主 چ 3 تن حـ 4 æ Š 3 2 7 兵 îğ, 渎 <u>အ</u> 盘 **3**11 ÷ E ń 2 . 15 净 茶 * 贫 爿1 6 사 # 팑 1 Ţ, 2 士 令 -Æ; 聚112 上 :35 ᄩ # ÎÅ. * 共 ÷ 與136 之 \$. ₹1.137 出 -1 展136株 三 æ æ. 診 , A 恋 4 캢 ø. -8 # 벌 .c 遇 31 长 * 忠 非 块 噩 学 1 莱 类 际 鶎 켡 Þ, 4 5 m 池 \$4 ÷ 冷 B 芴 於 华 ß B ⇉ 콰 #5 臣 2 韓138 H * * 海139 涔 35 Ø 愉 东 Ė 퐈-井 띘 a 333 뫉 H 步 毐 歩 롸 汝 歩 亩 之CMP 你 È 10 类 崇 吞 遌 . 注: 3 14 De * 世. 杏 珠134 當 \$ * 淬 高 哥 溢 > Š ⇒ 75 ₽ 鲊 F * * 承 + * 豆 凉 E 芯 쓹 出 * K 舞]35 ġ ψ 6 都 涔 * ÷ 定 孔137之 37 ने 31 À 郭 二 ¥. 4 3 4 ۶; ** # * 솸 宇 椠 巭 136 á \$2 ~3 Š H DB. ᅪ E þæ Æ 188 3 3 Ė 拉 75 市 超 송 þ#; -0--0-₩, 38 in the ¥ 1 # ** * 丰 47 -0徐

釆

S)

B

¥ 놤

H Н

三

74

*

富

逡

歩

苯

H

李

*

曲

Ä

致

솶 *

100 焳

霊 盗 逊

4 8

¥ *

> 괊 뫉 逛

Þ.

3

凚

茶

3

į:

ß, M

B

#

Ņ,

蒸

7 Ca 髩

쏴

Æ ø * £. 認

辛 牵 × 髙 其

क्रो -8-

4 ሎ 涩 舜 5

۳

P 33 D.

N 渔 * **P**

李

鸿

筝

-86 Z

ů.

ሎ 妆 +

岩

贫

ġ.

ķ

TH.

Ģ.

Ņ

쌈

19116376.ptd

=

To:

뽱 母妈找得 路140:平均如据站 跟136作為缺 生 ᅱ 华女子。 存 深136 西土图36所 **克配線溝139** 뇕 相 # 凉 その他 * 土 些 洒 M 탡 # * 舜 * 據144 * 람 떍 ある ⊭ 冷 热 溝140 中 进行CNP 歩 È 对其 ш-及與 * 괵 45 ¥ 45 منظم 34 節效問 À 孔137 之 34 苡 藍 땑 恶

将140 七

故空

配款145

百分 * (dua) B H 睿 ຝ 芔 斗 × 丰 Š damascene 虼 Ä 培 络Si OF 形 杳 战後 普 通過培務 胁 邧 烘 姆 \$ æ 步 ₩ ₩ Ì Ņ, * 色 睿 쌁 歪 À ÷ 盘 Č = 押 舜 茶、菜 4 is, # ١ 超入 -27 劵 杂 歩 20 跌147 ۲ 杂 ¥ \$5. 坐 ┿ 森 × 歩 è Ŋ 茶 -0-矜 ŽŦ-Z * 推 땜 衮 衙 淋 * 特品 **5**5 站CKP 存 維 学が 聚146 þ ř. 围 熔 国 凗 3 点 씂 焼

큐 **h** 뺘 翔 陞 戶 ʹ 常 # 蚌 财 涔 m 띉 -{# cp. 3 图29 之 4 * 7 K 巈 盆 # 滩 34 崙 100 4 問 Z 茻 卡 茶 歩 P 44 쌈 譯 ≥, 線122季 Ø. 部 华 Z **-**6 4 ä, Æ **6**53 祭頭 图36 大 具機 32 N 串 4 4 尚 10 . 任何 ₽3 亷 茻 生 27 g. 125 177 図 \$

نك 4 Ä 3 年LSI æ l 紨 幾GHz, 部 1 东 놖 1 34 R * 李 1 D ¥ 夕 솸 ආ 涌 Ŧi 烳 45 變 **#** 秀 짱 (7) N 20 41 滋 茻 럱

è

戽

ji Bi

芦

*

华台

光本

N

+;

丰

Sh

쁴

桁

丰

Ä

B

歩

声為 坎

i di

+

44

抗

*** *

坤

.ju

從

#

돰

料 179126 號

不浴室

盘 17

*

· 类(只下 H

盆

Dr. ᅱ

文獻3) 鐑

為文獻2)

쐉

* w 告

44

土

华温中4

箹

碦

茶

(A)

*

(*)

7;

5

桊

(27)

10-199882號公報(以

平8-222632號公

強(ひ下

쏾 淮

ď ٨

× ×

発じ)・

土

#

#

崒

Æ

*

技

92

.

æ

#

m ģ,

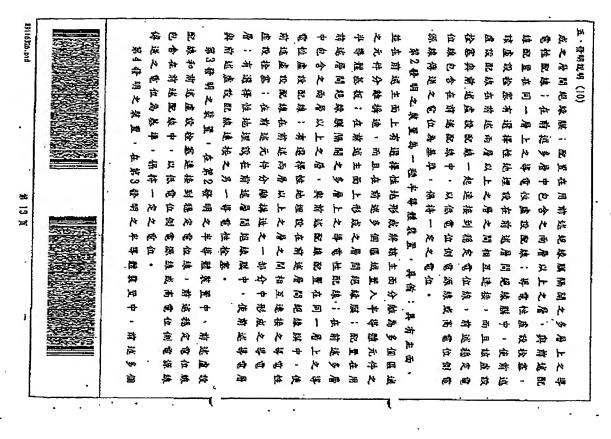
46 苤

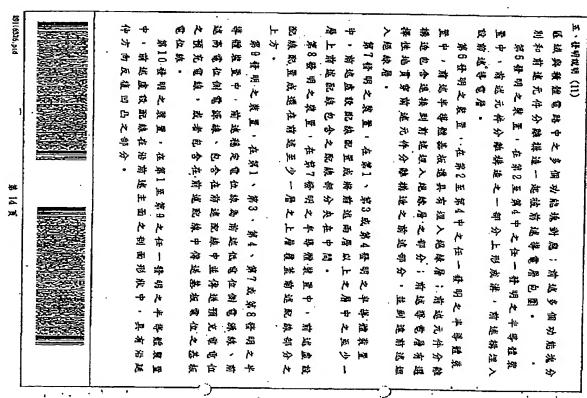
白 白 白 Þ 計 雰 * 94 3 뗁 举 称. E 监 놟 1 图 於01人 套 ě. ¥. Ė ሎ 4 × * × H 書 * 郟 鄰 淋 <u>(</u>\$ 뮍 其 杏 100 12 ā 땑 # **(45**) He 舜 右 弥 户 3 Þ 쩑 깽 14 亩 36 焢 23 Z 4 ¥ Œ ÷ 32 冰 ۴ 4 厨 <u> 121</u> N 廖 /+ 釬 牟 -17 13 熔 14 24 郼 -8 桜 湮 솎 台 * á F 3 33 窓 绮 掛 畲 J. 7 8 27 N 答 쩑 3 益

\$911-6226.pld 12

PAGE 21/80 * RCVD AT 1/18/2006 9:51:01 AM [Eastern Standard Time] * SVR:USPTO-EFXRF-6/26 * DNIS:2738300 * CSID:14047950473 * DURATION (mm-ss):53-48

Q.





89116325.ptd

5

To:

89116326.ptd E æ ξŞ * \$ 747 白 料 4= 3 森 第1第 · 使明规规 實施形態] ٨. é 半 B 第12 泰宏 S² 10 N 4 溜 亦 øĽ. -8-供 퍉 G 洳 좱 雜 森 팑 i 14 ά'n * 4 墫 当 麻 :32 뺩 墫 桉 ാ 墩 Œ. \$3 1 × 崖 2 뺁 器 ᡥ 湿 嵩 墨 ✡ 盎 č K æ 鹄 槗 * Ħ 李 N 深 N 神 套 N 黨 **35** ₩ 4 苯 H 患 埸 本 郱 婡 ᆂ 滩 滐 B * N 毒 对 姓 B 텑 悟 福 伞 634 崖 惫 100 35 4 j#6 () 191 식 퐩 P¥ 嶅 B) 猕 74 ٧, ℷ B--絮 点 佢 癸 쌂 涔 烨 林 岸 炸 举 疳 致 -点 在 # Ø 桙 柏 + N. 部 四 体 25 Ä 1 斑 铄 李 \$ 芦 30 ř 郑 戸 雰 14 <u>۔۔</u> دہ 45 奔 赫 伞 附 奖 屯 \$ 邑 H 患 1991 萨 hh 44 įκ ₽. 5 雰 ≁ 邧 熔 45 7 桊 Þ 兽 郊 44 0.14 m (F) 8 94 1 P ឝ S 霖 떙 忠 14 114 育 * H 芦 \$ 藥 芪 N 14 準 F 숔 1 N 悃 N Đ. N 專 造 萨 4 渖 ╁ 10% # 抻 * H + 4: * 귶 ÷ 维 帲 鈼 杏 益 塘 42 ᅱ 啉 44 # 1 ¥ 声 1 爲 供 ìë 離 海 繑 農 à 本 牟 嵙 屰 芦 **A** 쏾 ₩. 娢 75 **1**00 ***** 涔 B 海 3 盎 本 盎 ĝн 冽 Þ pie. þ je s -Ħ N 1 Ņ 3 æ 43 ₿ 協 丰 -0--0ç 盘 # +17 ++ 裳 Æ 部 # þ Æ ym, ₩ 띙 割 ٠. 100 Ņ 4 į. 维 哥 à٦ * ইবি 盐 Ġ. 35 朱 字 Þ 箱 劵 陪 A 1 1 뽶 ÷ 点 声 專 歩 þ 自 ĕ ₩ 踀 鋛 疝 Şπ

ş あ 44 45 * 44 * 46 施/波 林忠 MOSPET 2 Ħ 成STI2 · 津 ĝ# 华 凚 冇. 鄙 鄙 Ç\$ 거 Ēħ 园2女 女1 上 ~ 極人 緣 致配 놲 訲 烂 묤 莽 准 **#** Ħ 檢 #5 外 H 辫 7 P. 0 **1**86 為 P * **÷** 歩 压41 D 胡 -0-* × È N 歩 * 欽 穼 NOSFET . 神 Þ ĞŖ. \$ 兹 明賢結形 * À de Þ. 岸 ₩ 设作案分拼 政協 莽 孟 溡 F M 2 ۴ # 至 ۲ iài. ۴ 崗 图 ä \$ \$MOSFBT 之 拾 (= ._. ._. 歲 5 世 白 穿 캬 ဓ 솸 本 H P 辫 場 歩 * ₩ 兽 纷 2 ₩. ₩. 当 歩 * 逑 **66** N -節一人 E 宝 患 新 O 냭 *6*4 按 群 # **Þ**. 魦 浴 陣 4+ γ J. E. 矣 ¥: 1 **:**a 浜 ¥ × ķ. # Š. 维 ◆WOSFBT 分 ≫ - |K * 李 ß 祥 水區 쌈 43 * 4 阜 J ģ * + æ 1> 华 溡 定 器 8 急 * ä * 岗 \$. 单 i K 45 奢 H 7 -13-卟 S * gin 痂 ***** * ዾ ₹. 妈 溪 岸 100-* 誰 3 βŧ -4 岀 • # × **(2)** 本人 萬/ •• <u></u>
新 苍 1 X. ѷ 巫 髁 **z**ķ 괊 53 40 갋 Ä 母45 i 24 * 说 +N海 F ሎ 湖 Š 쑔 悉 光 K ᅱ Ü ÷ ∺ 母女 + 15年 ۸. 蓉 नेव 14 Ħł B 具储在 亷 泵 ¥ 쐉 悉 料 -际 H [] 롸 120 学NOSFET 串 K. 뚕 \$ Ž, ယ À 踸 ᅒᄪ *STI2 掛 献 40 1 ঔ 4 £ 30 盐 * 滋 平 岢 * 迚 ķ -|4 突 * Ŧ 姓 -1 变 P Z Αi * 半 4 à × 推 畲 故 Þ. 琌 4 # Ä * Ø 医41 和 ää . 前 Ť ı 33 N ja; 学 80 풙 丼 4 亩 * 4 \$ 2 4 1 54 (\$***** +13 # 45-ၾ Æ H 有 编 补 **አ** 1 姓 \$3 * 44 ₩ 41: **E j**:}-

89116326.ptd

17

×

To:

李品艺员

* # æ 卢 按

Ьi 丼 ₽-3 内电水 在ST12之 È 極6 , 使 學51 Ži. * * # H Ö Þ 250 BI M 禁 Z 춙 财 100 ř **|** 嗽 氧化砂 計 如 3 维 2 ते P. ঔ * 展56 以52 賽 全54份 粹 35 讲 謝 3: 路50 . * \$ -* * ਝ 高 ঞ **数** # • त्ने * ä 国一年 3 بنظ (2) 旗 · FA 4 3 • 떩 냙 室 達5] 4 2) Þ

2 3 14 记林双4. 成HOSPET 和STI2後 ih E 茶 (A) * 聚4之 Par * 类 Ė 幸 ** 岸本 眯 中 主 # 44 存無 學51. P 何 de SiOF 存 \$ Š 药 N Ħ ÷ **j**# ਝ 땕 톼 -1 25 4 **数**3. 14 * 64

Ţ.

贫

當

ä

茶

Œ

歩

Ž

*

為HOSFET之

×

ř

盆 産 第5 炉 萨 5 Ħ 睁 龄46 * **;**;) 44 盐 色 .11 a) ŠĻ. . 盘 þ 也 羊 刪 à R 푠 森8、9·街 قة 縣 8 (8a~8g) 和 nk; 絕棒與人之 HWN: . TiN 森森 鬼 ¥ Ħ 姓 垲 ᢙ 半 3 · TaN ä # 描 推 엃 粔 华 神 盘 Þ 7 图 30 ~ 뜻 **a** 4 撰 祭9(8a~9b) Š 睁 Ħ 图 33 中 Æ7 * 3 * À 亩 Z Đ. â *

Ŋ -þ4 ᅱ あ die. 岸 탱 A. ģ 盎 圝 N 긔 ₩ * 医公 يح 椒 Þ R 4 ķ 쏨 八十二年 麻 É À ac \$6 8 Ä -53 姓 * N 4 箖 ┿ 麻 콼 45 1 * * # 夢 À1 <u>}</u> * K Z 麗 **⋛**}-P ä 蘅 墏 Ŕ 쑞 Z 展10 Ë 똱 -Į, 12 8 a -0 栫 **|#**: 無 0 . ě; 뽀 ~8c ń. 計 ⊞ ä 辯 蟒 쓢 亩

体 *

Ħ ģc yκ # 싿 噩 左 뤏 計 軍 # 塾 辨 100)# 枏 ጜ 麻 E Ö ä 极原10运行 \$ * 芴 ᅪ į. જ

主

161 0

深10之 国4点 纹田 芝 涔 1 遙 跨13 野 桷 孟 冉 ä * 孔12 所言 # × γ٧, 即数 感染 빰 游14台 埸 Ģ. Ŋ, 괵 r) 袮 ř 烘 举14 有通孔12之 配牌 쑹 海15 **3** şķ Œ. ** Ē 轶 1

뇸

.問題養騏10。 嵩 的 4 冷 6 刊12 之 4 181 'n **S** À K 3 à BB J. 77 ۳ 為(WN)、 Z 靐 盐 À 官 也 취 柏 4 哥 华 西CNP作 吞 ≯ 甘 * S**₹** # ₹.12 7 戹 200 바 * 杂 • N Me (TaN) Þ 贫民 周16岁 本 <u>Y</u>: 桵 龙 免疫 댐 中苗 在配放游14、 . 2 Ş a <u>*</u> 2 ¥ 盒 48 麻 土 华人 高棒 炒 B 中方 を発 H **S** 勯 괵 默10 m Œ N 4 쫜 ক 評 霖 Ŋ 弁 27 쑝 4 ļ * į. 袭 200 \$ 李 凾 7 李 Ž, I 鉠 弇 14 B À

16

뺨

깱

李 粱 楚

(選3)

军

*

Ņ

#

æ

ďα

榆

岸

計

۲

翠10 3 ÷ 充到通孔12、 相 <u>'m</u> 深100 ₩ * 왕 14 ** * . 題6年 * 4 B 1 岸 過利用CVD、PVD B 当 芦 * *ř N ʹ⊁ 뭕 뉘 零 7 莊 3 恐線 # \$ } 換 举15 辫 ⇉ ۳ 妆 | 津14 & 忿 盐 -¦a * 芝 纳17 4 M)iii Š 1.6 ١ ÷ \$ 李 點 恋 × 盘 爲 **6** 剱17 尔 4 쁰 跱 Þ. 苯 **(4)** 按述 * ⋧ 為 Ħ # 땕 嵩 CMP . #L 12 Z * 靐 * 敍 辉 释15ä 每17 用 用CYD或PVD填 3 辫 No. **77** EE--4 • 靐 ニ 年104 廷 # ٨ 썴 深]? * ন E. 粒 麥 Ħ 第17 宇 77 콺 忠 哉 华 2 梣 冷 * 贫 鳟 出 8 F 盔 βĄ 4 ja ja 25 弊 净 K Œ

4

*

× ~

PAGE 24/80 * RCVD AT 1/18/2006 9:51:01 AM [Eastern Standard Time] * SVR:USPTO-EFXRF-6/26 * DNIS:2738300 * CSID:14047950473 * DURATION (mm-ss):53-48

85116316.ptd

13

×

To:

五、帝昭沈弘 到面。公司的一种通过在自己的国家是是40个,22日间,现象,他们进行的主要,在1961年 第10年上19日日以及日本市市中央市场大型及2018年218

行CUP底 ₹ * 롸 2 八年 品品 效宜妈 j. 浃 会 4 计 卧 茫 N Ð 7 $\sim 21c$ 4 國7 % 4 Þ 4 (\$-為16次 E 104 高 * 妞 × 캬 李 左 W 31 ÷ 忐 N 聚一〇 궤 歩 冼 怠 琳 * 2 田 P. 格CMP 存 E 忠 法 英19a~19d 火 YÉ 挨 及納 Ħ, **=** 뜨 悉 4 뙍 活。市 粹 -{* ķ 7 41 4 蔺 标 珠14、15 辩 **>*** 發源所 本 熔 白 盲 je y ¥ × 灰 鞍 推 * K -5 7 jù, 四~

 \sim 28d) . **绝** 炔 联23 的工作。 一种,是是一种。 1000年, 1000年 绝缘膜24和纯化膜27覆盖最上 図った ₩ 赛26 (28a~26c) 夢 成上層之配換25 (25a、25b)、28 (28a 本 火费 计单 盗 ·28 (29a ~29c) 舜 阳久配族. 斧 寫 皂 4 草 ۲ 每 并称 **≥**₹1

第2、年版前院人有第20a~20c人問 ķģ 30 (A) 많 図 肿 野族花八郎 Æ R 结谷 忠惭祸死 3 -بو 政体 甲柱硅酸 存成信號 為 2 2 a 、226以及接地虚效 ŗ **人 题 华 题** (A) 芩 神 概29b、29c ₩ 置换地 容 髯

月、杂贴货品

李 难 S Ŧ. ì ٠ 办 > 쁘 4 æ 。 R 4 恕 * æ 髙 H N 뿅 37 53 F 蓉 **₩** 辫 兴 124-딿 ₽₩-*\$* 舜 M 떮 3 * þ * 갋 ₩

*

中 拖那 應2拌如說明 亩 25 **. |** 68 jes. -0-嵙 ₩ 맭 Œ 76 鎤 Þ ₩ 恭 뺲 ä ¥ P 160 × 岩 <u> 1991</u> 淋 ä

線25a、25b和 分配配数18a時·S/N提為 图7所示标选 対 育 * 子右钩八鸡族 þŧ 팑 出 Ø ➾ 23 蒸26c ▼26a ×22a 包面 - 图 * 13 冲 辦26a、 34 於OV (基 华 E ਲ 二军 枀 建设检路288·26b 典外界通 31 ᅪ 与 28c 뉡 .e 串 全 卧 1 游 (H) **近域1.30域点域及域218** × 21 c Ġ 投配块2]c 古地 1974 170 *> * r 4 में ध * 凇 Ð M . 計 ٥ 4 * **—** B 뭕 总 烣 13 3 單元與讀 E ä E 뮑 戾 š 而遊戲效果大·對傳 똱 -0-À 2 杰 1 ٨ \$ 壽 郯 **1**> ₩. 亩 桶. Α. æ * 殿 æ H Ğ; 白 * 本 杂 1 女女 萨 뫉 囮 # 学 雰 团 **}**4 夢 P 라 125a **3**; 株25年 ⊞-(ie <u>#</u> **(3**) 鍋 Ē **/**+ 器 邠 浴 Ø _ rà: 茻 苯 * ją. 탡 m 30 æ

23

M 31

曲

2月先前技術比

æ 舜 包 C 종 益 87 N S M 똱 容 × 似十 *** 羚 萨 × * Ħ 故 (H) ١ ĸ, × 莊 je: 被 1 衿 乖 歩 3 Z 串 * كفتز # 冶 垃 粉块置 炭 沿馬 × 舜

16126.ptd

* 20 ᆆ

PAGE 25/80 * RCVD AT 1/18/2006 9:51:01 AM [Eastern Standard Time] * SVR:USPTO-EFXRF-6/26 * DNIS:2738300 * CSID:14047950473 * DURATION (mm-ss):53-48

發明說明

[860]

43

-0-

档

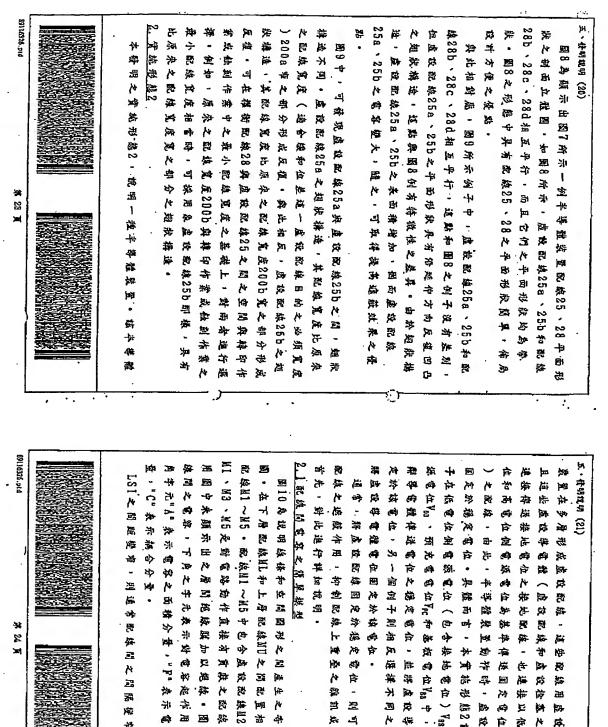
碋

To:

89126325.pid 4 19 ሉ 23 Ď. 盐 茻 i 略 袮 岩 * **\$34** 本 æ 3 4 ä **}**} 묫 * 芦 放 陆 麻 Ħ 27 3 쌜 빵 × Ä 別 茻 邸 孙 × |st ₩ 뙍 游 **建** 痲 × 4 丰 当 **禁**3 र्द्ध À. 茻 Ħ 帥 Ë K 潮 4 **%** بۇك न 金 4 ¥ 杂 -13 š 2 眇 * 妆 **₹**0 44 榆 è 21 4 j; 台 놀 펹 外 栺 岸 壽 器 æ) 캬 व P 步 뙷 # Хþ 샤 8 퇭 塞 免疫 Ç. * Æ Z 宕 þ 袮 * ሎ (E) 白 昔 歩 肃 \$14 큤 壓 盒 3 × 콰 pq. 杏 <u>w</u>) M 傘 . 赎2沒 뫄 6 杂 溟 # H 淋 审 늵 13 撰 嵙 苔 1 ≯ Æ, 芦 Ħ 台 等1~5 쨹 B ሎ 號 * 世 ٨ 1841 řö 亩

801101

30 禺 纷 ص DR. <u>*</u> * 斌 큕 **B** 74 对 멁 뙍 袙 女 4 핅 岑 Œ 华 罚 햐 赀 K 뙍 뙍 N 郑 凾 惨 ≥p 14 8 凚 ***** * # 計 斻 ≉ 炸 ᆈ * Ħ 秤 恃 矣 料 换 . 팀 Ņ 광 歩 44 No ji, × 书 * 5 4 ÷ 蝉 .00 粱 變 * 8 * 东 樹 311 > 粪 Ħ Ì, ÞН 'n * 李 * Q. Ħ 丼 뙍 먘 录 4 苏 涔 迅 ı àì ×. 凿 鲱 94 크 દ Ш 1 13 괵 + 烂 1 넭 3 霄. 芦 * * 10 淅



0

盐

ы

3

芩

1

쌝

* 쯩 I

þ

끍

뙲

ķ.

萍 ×

۴ 疝

群 3

昳 134

쓩 -68

깱

٨

紡

冲

œ, /4

有 æ 劵 Ħ

ΘŦ

白

ネ 24

Ä 潌

宏

京

(4)

审

盩

₹

ø) 谿 灵

台 (6³) * 뱬

N 冽 K 淋

Ħ

亩

郊.

隊

耕

æ 壓

됐 N

4

\$\$

班 閂

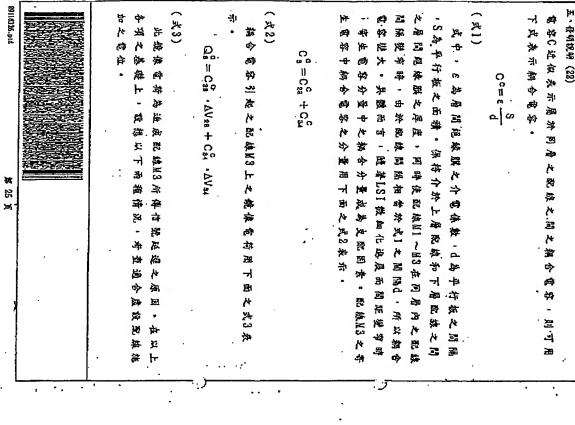
ঞ

ì

#

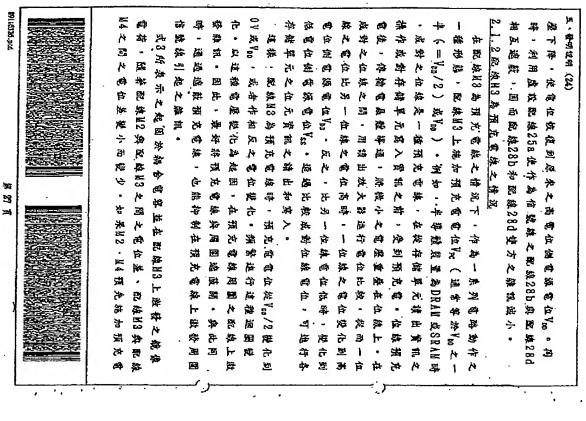
許

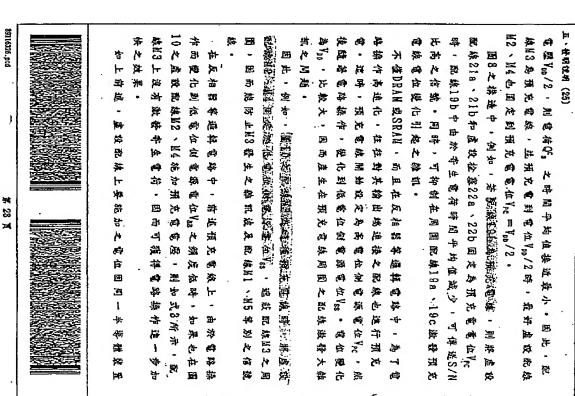
推

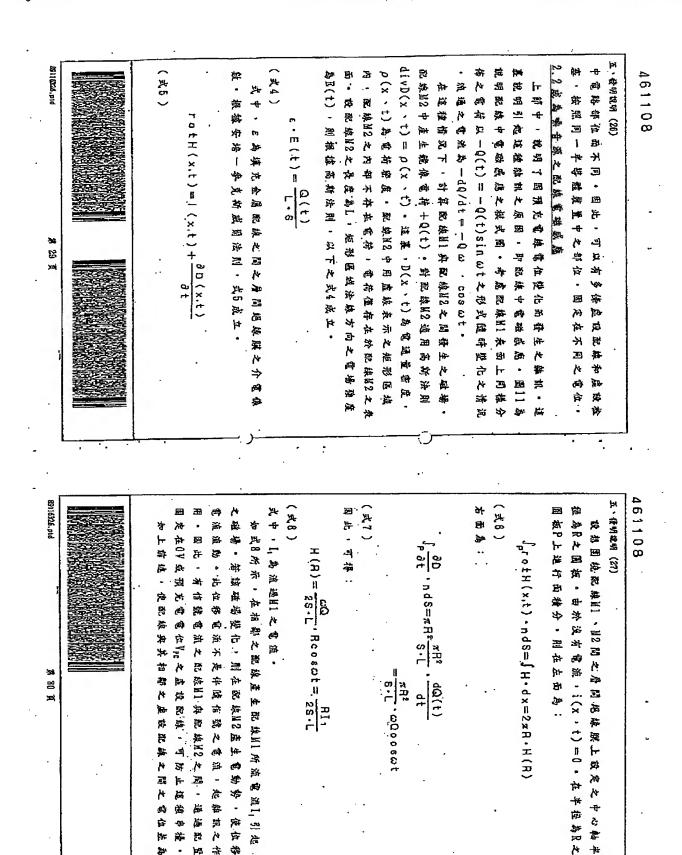


五・存品批組(23)

891 16326. ptd H2 · N4图 部外患 块八角 那等 配線112之 品块N2、 **绿 N 1 、 N 5** 配 線 N 2 、 N 4 (₹ 多路 Z 冷 Dr. 告 4 罚 李 34 **F**? * · ATH 4 位加 自合 审 辉 牽 K 40 角田分 既既获25a之 E 34 姓 RC 栋 25a 国 冷 室 ¥ ĸ Æ 图7 所示构造 的 核N3、 * 田 4 Ŀ N H 1 4 定 m) 깤 存 È के 31 ø æ Ħ * 冽 Šá 存 Þ 쁑 凇 3 缔 配集出3上 台 2 門祭K9 大 Ħ 4 30 经 13 34 35 V 88 室 * #1 Ħ 索 数14 之 3 Z 文学 묤 ä ۲ Ħ 衉 A 文字 或Ypp 冷 þ. 과 Ş. 白 Þ¥ **姚州1、** N 5 **之情况下** 白 34 配線28d為 ĮÆ. 14 产 ŔĮ 2 楽 æ ᅪ 3 訲 的合化 Ė 28 角白金 ₩ 整中 æ 华年 7 Ħ 쐌 Þ 矫 쌝 (F) Œ -¥ 海田3 Ė Ş 100 نع P 炸 減少 × 變 all i 串 今 牌(C₁ Þ **@** 31 的种子八品 卧 西海 命器 台(H 4 ¥ 46 涔 白 配模用3之 땑 N 审 痲 台 室 \$ 既在Voo: (2) 杂 **3** 审 彦 罗 马 · \$a CC_{B5} ř 室 ≓ Ħ 拉拉 4 þ 夠 Ş 꿵 M 罚 æ 凾 * 5 Pa 樂13 × አቅ ø ø\$ 용 뙷 白 何段是 到后娘 ø 线13 Ŕ * Æ ð æ #3 팑 ᇑ 33 9 40Y) V V 茶出3 ii, Ħ 毒 ð 涔 睪 괵 짱 1 X/SI 淮 74 X 雰 弗 뫉 N 邽







ä 200 #

郡

To:

69216325,ptd を存 室 两 74 徽 六 ξij S 2 祌 * 供?] 主 캬 改 1 22 Ħ 뫉 凗 4 팑 譯 常 H 茻 À iii 쨁 棶 æ 堂 苯 旅 唑 蓉 큒 181 2 图12 书 14 蛛 押 200 陕 丞 專 4 받 妵. 퐈 뙭 **N**= 辣28A。 쫜 ٣ 溢 ÷ 맭 Đ. ۳ à * 、21B 땑 ø Ħ 21 B * N 題 Ĕ 짥 굸 14 畢 為 **|u**|4 빵 凗 샤 峇 审 鉄 傅 為MOSPET 之级 問 蛩 H ফ্র 配数8B速 米 **D** Æ 夢 供 数81.运 ١ 112 8 **等**72 β. 0 术 蘇 燕 磐 ¥ 浩 133 2 **23**. 结 뫉 李 庄 ♦ 权 六 詩 갋 迩 線281 第19C之 ø 믉 å 支 庭 44 类 烘 팷 Þ #9C、 配 線72 作 2 萨 縅 衿 淋 2 B ж 盎 (C) 歩 每26B。 뙍 12 ٨ * E. 戸 2 \geq 3 毌 쫎 × [01] 42 N ġ, * 44 # 岸 **國** 貧 * 쫭 숣 뺽 * 妳 B ᇊ ? 4 ρĐ 冰 结 萨 D 1 书 * 23 A

五、泰品提品 4 녝 Z 答 * * ja, 茶 炸 좑 忿 14 稿 늄 P 亩

配 核19C 电荷引起 学 K 撰 뙍 М 119C z Ņ -0-台 4 2 Ä ш N 3 b 禁 **+**3 * = 涔 廷 氞 脒 籴 ₹. 388 绽 짥 23 芹 突19C年 땑 땑 **終21**Å * ,

21B

1

P

ᅪ

14

Þ

ᆄ 宮 國12

麵

自 配 炔21 / 配線211 ar. **7**0 終2 · 21B · 21B 茶 ယ 콺 ر. در 東亞 -4-* 按 8 · 祭19C 苗 撰 **z** 14 块10C $11 \cdot 12$ 3 杨 놤 -8-<u>.,,,</u> est) þ 命 A 100 1 3 器 存 寅 * 2 聚19C 썇 榆 <u>æ</u>

対 芹

æ)

7 配 线190 為 兹 與19C 未 ž, ۲ 의 땕 絀 h 壽 단 SE Vesc * 鹄 H D 尝 亩 雲 P 常 À 8 * 郑 ì 44 ℴ F υþ 配線 棉 땑 號4時 寀 楽 4 × 5 ¥0 并出 쨎 D. **P** 押 -茻 墨 뙍 Di air **)**< Þ * 뙎 쌝

哲 12 **為** 4 * 늄 6 来图 **線72為** 뾰 舜 12 S, 京 碘 合食 N Ė۲ 歩 ġΥ A A P 굑 쌈 ₹ Ē 2 壓 쯽 12 ١ 佧 荻

旺

苦

20

떩

4

놤

曲

中

P

4

歩

鉙

塰

뉽

闽

·

, w

五、春明以明

9C . 28A -

65

涔

向 識

268

218 吳

Þ AY Yes

4

<u>4</u>8

-4-

朱 ä

<u>#</u> ⊞.

4 室

> þ æ

* 牟

* 室

1 **(49**)

Ç, **(4)**

ø

*

m 46

神

* 郡

合

늄

Æ

兴 #

ä 噩

ķ.

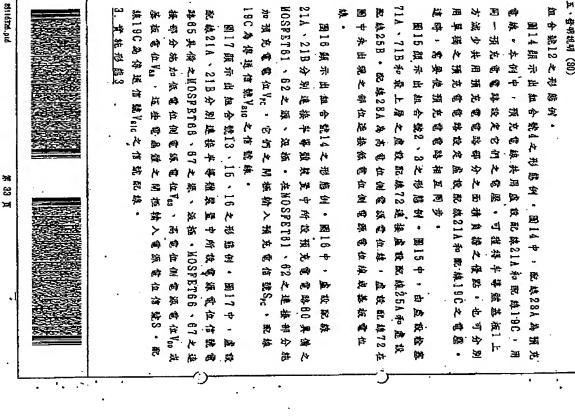
砷

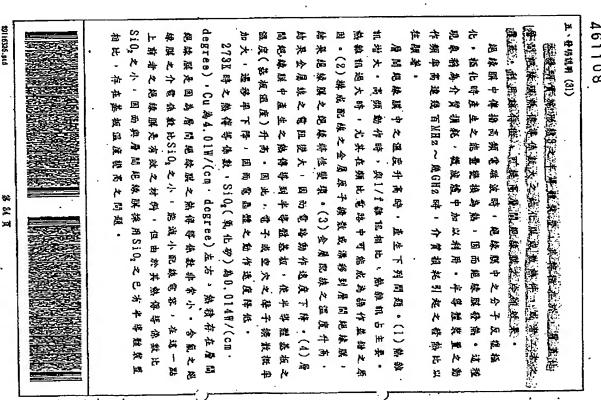
Α, 亦

æ) œ.

89116325.ptd







传出热明

89116326.ptd

8

×

To:

31 4 **国新通用外域长男女生国家发展,1987年间将是国家国际** 國 1000 粟 * 磁 半 群 菜 10 7 伏 * -11: . 🗷 第30 D) 29 * H Đ. ď 23 ⊁ **33** 寒 戽 , £ * 出 3 趋 * 1 宏 侯恩森世 땑 辩 存 海 귀 4: 끍 李 来。63天生,是是这种政策和强烈的规模,就是 觸熱化膜30: * 坤 (\$ 臣 森 N 皆 7 海 × ᆆ 摩 鸿 神命 . 联27 B 豆 B 攻 低化膜30 歩 ** 24 四块存储 **郑** -29 -7 字 34 Bı بيق ص 歩 啤 数大 苓 75 **}**N6 270 냙 þ 鄞 (X) 歩 ŗ 图18 % 4 * **-**||-1 74 N 往 Ż 走 卣 舒 溶 × æ * 苺 W -87 あ ä 麘 ţ 伞 æ # # 贫 李 裝置排 14 # 煤 × 华 當 4 2 45 典 **3**2. * 4 Ξ 常 ¥0 深 学 平之 李 * 3 34 抻 **3** 145 Ħ 件32 -× 遊 Ņ N # H 日 왕 际 3 **₩** 3 짾 ते × Ŋ # 3 零 **13** 弇 * × 쓩 j. 藍 76 * 椞 2 靏 ä # 溟

超20

-0-带

断

201不进

常

Š

N ×

> * 1

땕 ١

亩

毘 ﴾

₽

2

돥

2

岩

当

#

鲥

盐

Ŋ

P

線21a

2821

Ì 괵

該

紞

134

쯌

÷

洋 ķ

À

N

땕

100 **#**

令

計

歩

路门路

供

×

. 飲2沒

当

盆

ᆉ 袮

Č.

ä

*

丞

괵

忠 癸

Þ

湖 **}#**

H 201

H

禰

H H

H ļŧŧ

(33)

岸 嵩

ti H 201 ·

茻

凗

201 .

₩ *

淋

24

终

洋

₩

놤 **

图 20

告 14

2 2 1

建

B 术

一人业

\$

þ

B

Ņ,

호

鋛

왕 ¥

1

ᅪ

Æ

퐈 ķ

<u>*</u>

华

B

Ŋ Æ

১

妈

4 岗

ES, 45

郑 翻

枢

4 क्र

跘

麡

4

늄

8

Æ

∦

20

茁

莱

粪

ř

岩

疾

灦 Æ

冱 늵

茉

쓩

E6

N

24

퉑

井

旭

#

芳

멱

die. ä

<u>∰</u> ∞

'n

#

ሎ

4

*

뺤

4

نفام

늄

3

뜅

탕

Æ

A 本 舎

黨

ė) El

Ŧ.

ii)

ķ.

×

쌢

61 母妈妈妈 俗鸲族艺 * ਨੇ 盘 \$ 步 ġą. ¥ 眯 Ħ, ö

萨

张 31 准

件32 右

H

28

舜

탡

2

Ť 炸

N. *

嵙

94

W

¥

苹

×

1

Æ

挨

ä

件32

李

韓 æ

À Þ

₹-S

架 芦

#

滨

翅

ž 単 诽

芦 烘

昂

蓉

쌂

24

Ç,

幹 4 斑

钢

1

נט

本

N

海

8 460

891163726.ptd * 袮 63 ÷ 8 桦 8 M 审 ⋑

常

ž

*

為

步

本で

#

4

龤

海

14

*

4

芦

栫

苯

Þ

涔

(H)

櫛

换STI 或BOX 層(填

然六

淋

劵

珙

古

22

3 *

3 * 财

计

稻

形態4之年

電

粹

H

14

괵

₩ N

行STI或BOX居之冷

222

2

五年

1

做STI2 本STI207 · 在

*

سا

歩

坜

建BOX214 全ST1207 · BOX214 也

리

歩

Ž.

ġŧ

烎

海絕

丰 Þ,

Þ 빤

华

۴

佰

≻

轹

图7 所示實 结场

局一个

4

43

ř

冷

兹

To:

89116325.ptd 田內對無周報被養守 正認通知為其作為,但以所屬。因此是自己的學學是是一個的學學是 æ Ŋ. 而使隔著STI207相互分割用之NOSFET之则 対 A 208 鉄 存 **B** 22 吟 끸 西台 * 篇 歘 ä 苯 袡 ٨ # Ņ, Æ 本 -|** 뢍 设置散热件32, 歩 ۸ # 41 芝 南八段 \$ 些 筘 森 降戲金屬208為仲 h 2 海 亭 ¢ 华电局20日通通通应收配线258接地 ö PB 盔 * 塞210建 浡 -0 北京 ₩ 班丫 形成其特 鐬 1 ₩209 奖 图 18 英圖 对 格板一个 1 8 晝 # ø 뭕 # 棙 28 冲 R **23** * 介,短故事 ** 群苯品 24 þ **K** 禁 |111 群神 18年代。 È 퍉 라 뫙 Die . 왕 H 步 상 ۳ 据210进杂品 4 茶合学 Æ Þ. Ř #5 Ħ 蚞 4 ALST1207 \$ 層209 · H # A 208 先 H 44 ÌÐ. 东 Œŧ. <u>}</u>-Ŋ, (4) 丙 74 齊 ž, \odot

461-10

五、桂明說明 · 四国的原来的心脏》。同年方大中每七HOSPET之日华到通故 8 ٨

BOX214 2501 E * 冉 * 兼 45 图24 火 À 3 * 亞 雄: Partial Trench 李 캬 (药茶铅谷 群排出 卧 4= 鉄 稿 # 伤 第4次 **20.** Silicon On Insulator) 鹿鄉 -0-3 ₩ + i 177 45 Isolation) 218 · 包华华温 体BOX214之STI: 嵩 (# 当 ⋛. à N <u>rb</u> 巫 EPPF] **\$**# ዱ 核

琬 100 £ 极ST1207之上 150 私 爲 承 丵 袮 睁 數210 。 A 208 A 妝 Br žőj \$ 14 ⇒ 44 Š. 77 直旋平 Æ B 電路212 **(4)** 롸 발 速BOX214之 华 燈 層 212

Œ, 3 B 멁 岃 桷 爲 尽 歩 成之STI207和BOX唇214形 捞 政治 땑 5 44 独 平 * æ 莽 称 層212・ 罚 居 拉女体员 31 会展208 € 排 舜 4 体 Į, 睁 棉 A 212 Ŋ æ 60 妳 썀 M 曆212週週 = ø Ä 7 EA. Þ. 32 뮍 Ğ ≓ ¥ Þ *** 땑 拚 Ø, M \$ 芦 25 + 3 班人举力 感際 按 か 4 佐松恕210 进接 più -놤 牟 βH P 4 **3**5 断 # 电 唐212 **;**; 潯 外室 ٨ 컳 停棚 ğia B Ę,

25a 换 图 24 之 Œ 和BOX214 積 半部链站 图 ォ 能力 龙 × 송 4 * þ Œ 3 ۲ 培ST1207相互隔隔之NOSFBT之 本 英 쁡 **(45)** 唐212 遠 获 苯 Ž, ja. B ö 뜐 面段到 升 Ġ.

始 88

89116325.pld

쎯

891 16325, ptd

60

To:

801 16326. ptd BOX214 英82 許 讲 存 救ST1207 或BOX214 積存 Ħ. 章 國26 級 米 Ħ 125 **392** बि + æ 1 哥 炭 44 ₹STI207 S/N ä K Ņ 主 推 峇 拿 d **₹** ji. 计皿 图26 作 Ì N 沵 邸 \$# 鬲 渖 2 34 · CPU93 · 晝 ÷ 품 कार्य 級LSI · * М, 常 * 华 æ 贫 結 # 芹 솶 Ą٠ w 靐 森 体 * **2** ģ, * ø 34 盐 ٨ 쐅 斋 3 **由ST!207** 业 Χļα 라 独 * 傲 M 協 牟 推 Ø Ħ. 끍 DPS94 希 忠 竺 34 政 畑 + × M 当 12 群 X 烽 ₩, 詳 早 冲 þ 嵩 数81. 計 萨 浙 *183 1 . **1**5 34 -10 1 声: き [漢] 4年 計 14 썅. 5A 高作 徽 \$ 44 B m 砷 苹 為 哥 慈 ± ST 1207 ₹ 歩 * * 需 -6-E I 4 **8** Ħ 74 № 209、21:1 酥 ₩ M • 廷 > 麵 涔 **(** ઝ 75 本18世 恶 * 畓 Ş. × Ġ. 越 -0-# 去 -6-A. 綿 袋 团 نظ ¢ , pil Ħ. . 幸 各名 城由通戲之ST[207相 入存留早 Ġ 22 名 所命 > 響 弊 Æ; * 傘 ≯ 陞 料 劵 之STI207 群 好 di **3**7 当 邁 高 **∤**₩ # 相 × 7 室 , Sie 有() · 212 🕈 **E** 23 岸 常 恶 存 # Þ 發 #STI 207 ** 爱 報報 **P** . [36] , æğ. 室 Ġ, 讲 列 91 . 世82 串 Æ ₹ST1207 崖 串 ¥ 짱 妆 B÷ = H 朱 急 200 按 蟛 H٠ **₹** S0 1 栏 換金 25 3 庢 苯 崖 國26 期 绺 1# 1 Ħ 종 = # 1 艇 æ Ż. **⊅**; (30) 'n

쐅

,A

莎 딿

\$19 커. *

23

*

3) m

-13. * 当

23 슠

蜂

本金

j.

Š Ø;

*

>

200 煳

*

兹 煙

ē. ₩

渗

盎

À 黨

热 *

Æ

Æ

浡

믡

34

ķ

•

4

₩-

盘

1

b

318

券

H

本

W

太

H

雪

S

쌍

B 끃 4 * 4

* 卖 Nr.

γ.

참

H 盎 N 类

거

ß

斜

8 ×χ * 资

[2] ₩

οÌ

海

#

選

摆

盐

茻

睿 萨

Ħ 343

类 je, 踞

Ž.

* 步

* Bi

Ħ

;po 74 æ

堂

患

恕

4

193

Ħ

Н 涨 衞

₩

46

쎩

绽 孟 <u>***</u> ы 37 極 2 **₹MOSFET** N 玉 * 型 4 斧 忿 쾌 냭 寸 堂

Ħ

津

Þ

2

渎

(=

ä

対

ည နှာ 五、春明战明 (37)

(铝铁铝矽

Silicon On

insulator)

\$14

拉

t

3

₩

ď,

忠

: Dynamic 噩 Ġ

Random

*

*

Æ

ለ

-}}:

4

苯

海

=4

& DR AM

5

苯

存

女

줘.

in.

莐 1

4

材

超其唱

佐雅:Blectrically

Erasable

On ly 森汽

Memory)

侮

#10

のな

40

单

Randon Access Access Memory)

Memory)

· EEPROH

SRAM 武

今

B

杏

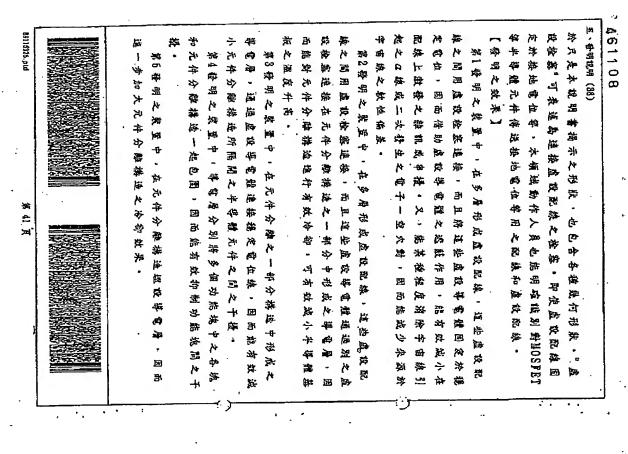
麻 核聚 海 땕 岩 3 G) 솸 2 * 禁 ርዓ 좕 R 築 ä 8 亩 14 六 4 σÐ, 28 翁 K 声 \$ # ** 浴 幸 r g 盎 þ 骨 玄 H * , cir 꿕 \$ به 됏 芦 쐄 绐 浴 .6 牟 h 忠 <u>30</u> Þ * ø Ž. • 帮 K 10

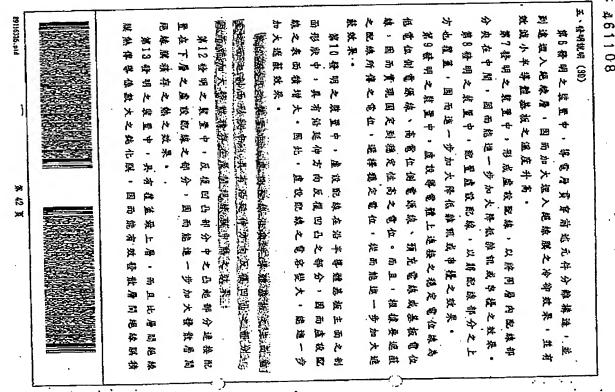
孙

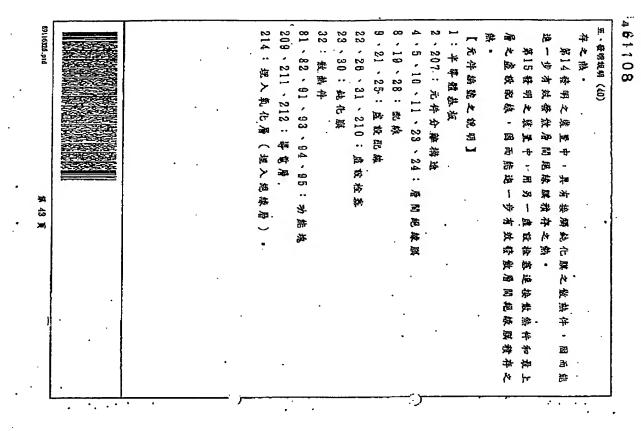
*

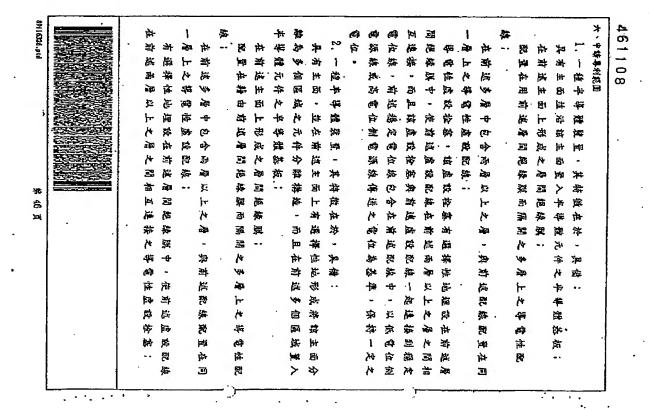
0

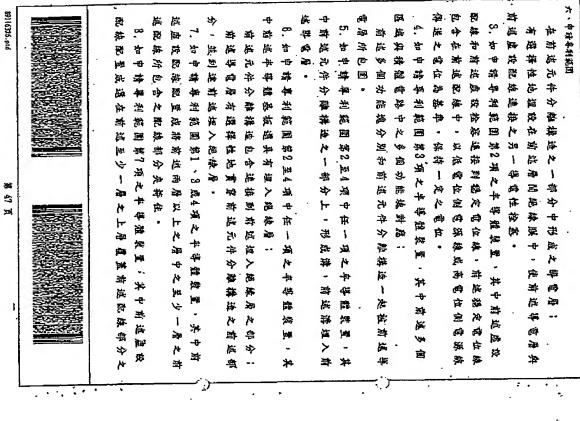
PAGE 35/80 * RCVD AT 1/18/2006 9:51:01 AM [Eastern Standard Time] * SVR:USPTO-EFXRF-6/26 * DNIS:2738300 * CSID:14047950473 * DURATION (mm-ss):53-48

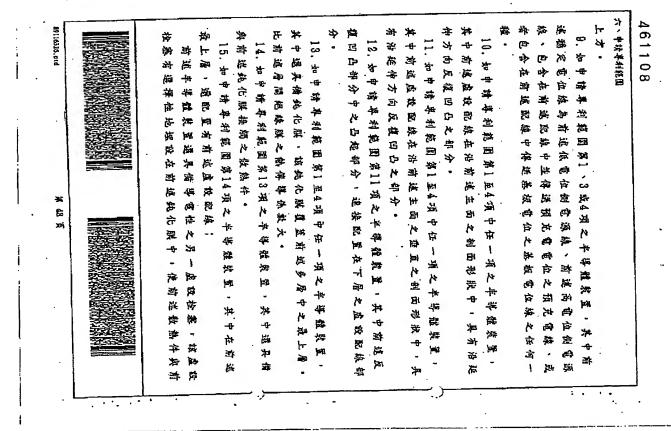


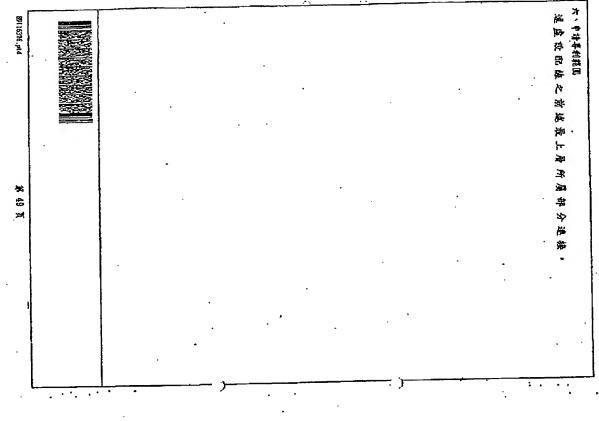


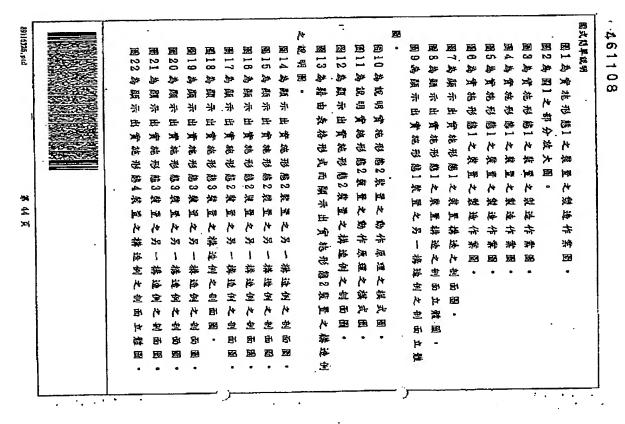






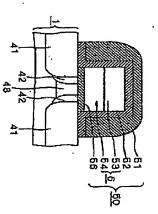




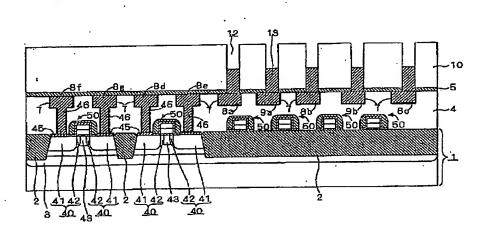


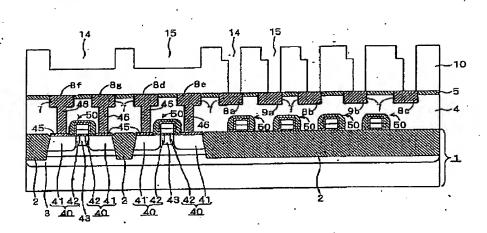


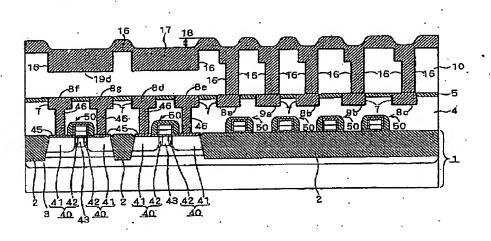
N



-

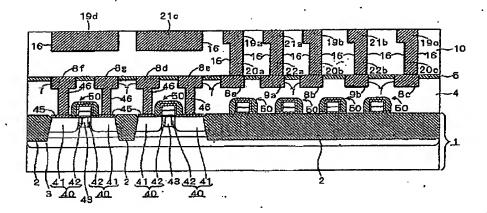




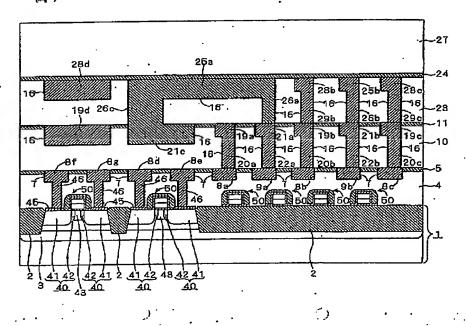


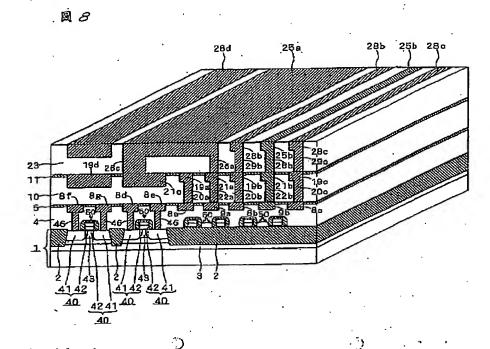
461108

周 6



周フ





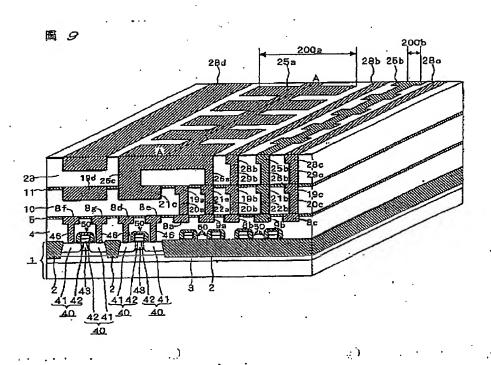
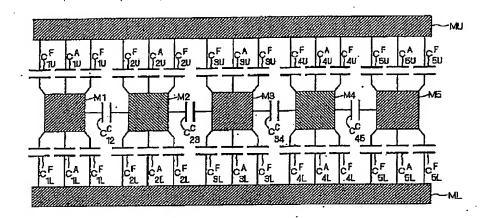
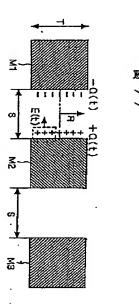


图 10





	7 7	5	7. 28	72 27 28A
10	8-	19A	,	77
ω	98	188 22A	26A	-18
46	- 34	7 0 7	15 T	. 3
4.4	37	9 2	\$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
12 48 48 48	DA BB-	19C 2 18	26\ F	
100	7	190		
20 46	46 1	70		

51108

A216 A216 A216 A216 A216

VSS VBB

V88

Vas Vas

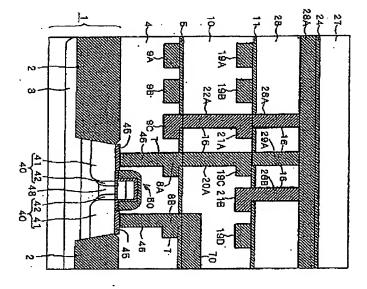
VBB VSS VFC

V_{BB} V_{SS} V_{BB} V_{SS} V_{SS}

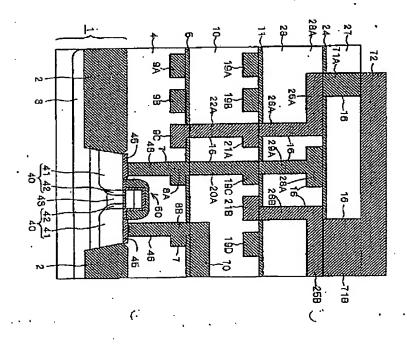
 C_{ij}

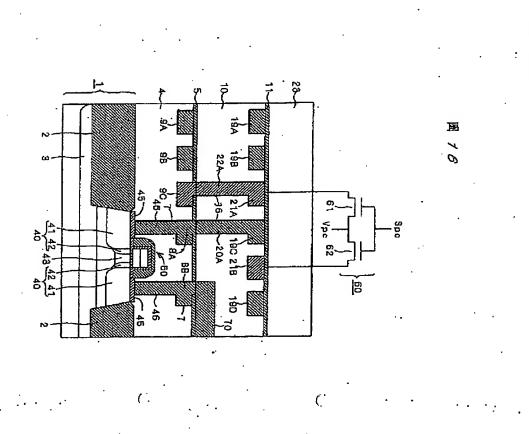
19C

政股配線 21A.21B

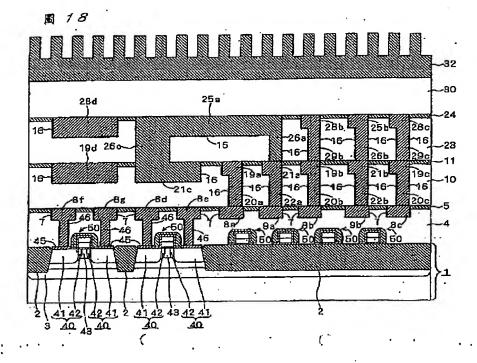


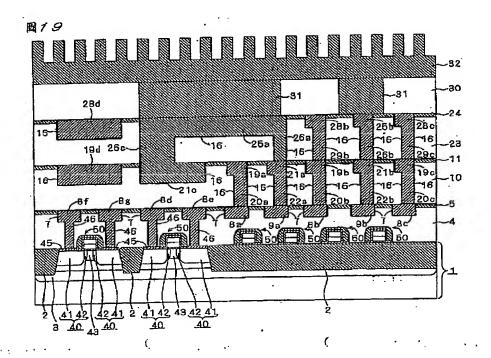
7 4





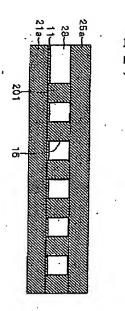
΄(,

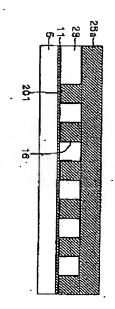




回の



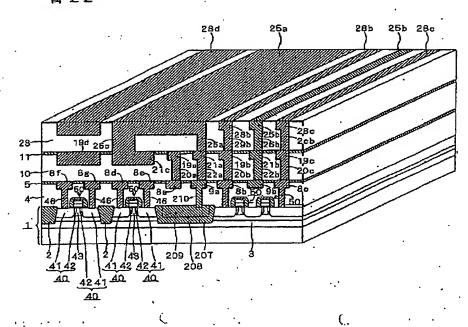


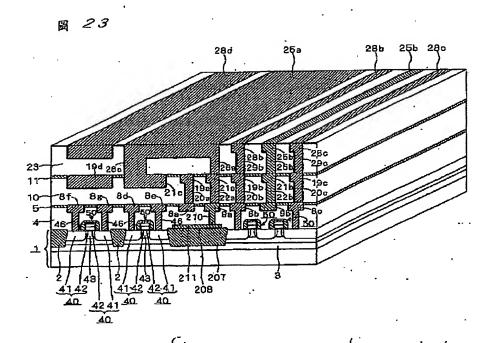


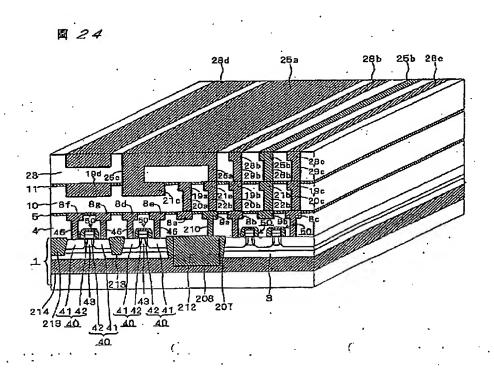
C.



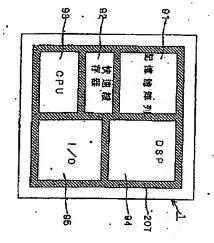


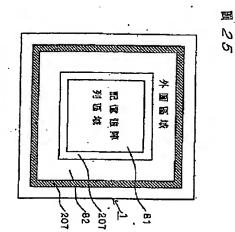


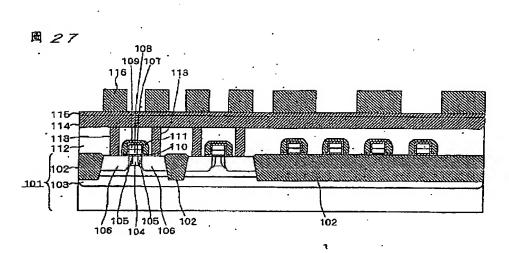




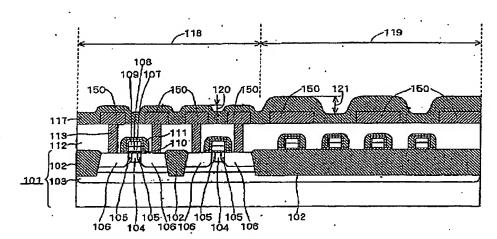
8

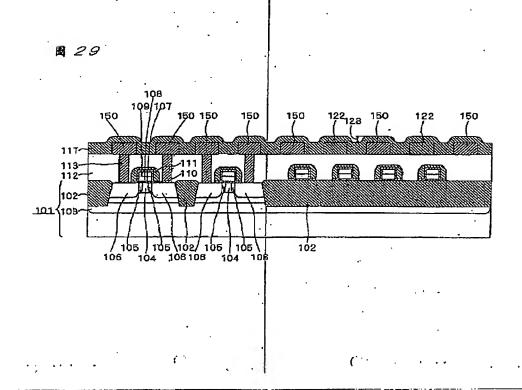






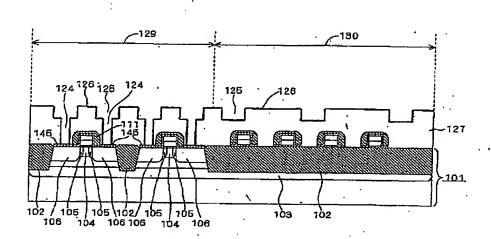




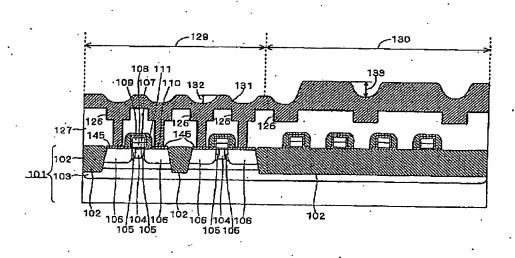




国30

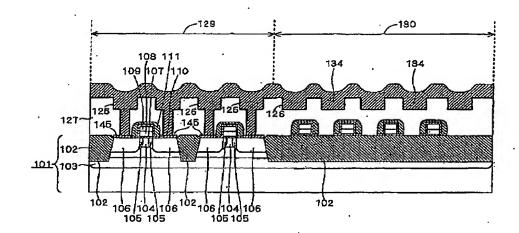


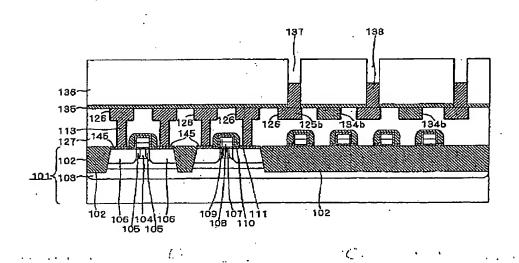
周.31



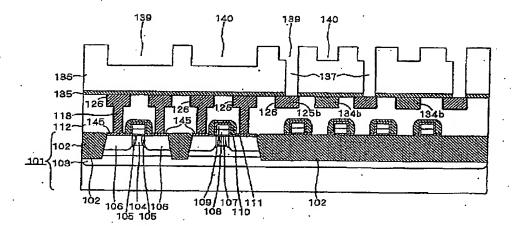
PAGE 54/80 * RCVD AT 1/18/2006 9:51:01 AM [Eastern Standard Time] * SVR:USPTO-EFXRF-6/26 * DNIS:2738300 * CSID:14047950473 * DURATION (mm-ss):53-48











岡 35

